Elettricità Evoluta
dal 1904
ave

Pannello remoto di comando e visualizzazione

Cod. ACPR900A

C488-10-05

1 Introduzione **3**
1.1 Avviso 3
1.2 Avvertimenti e precauzioni 3
1.3 Approvazioni Nazionali 3
2 Descrizione **4**
3 Installazione **5**
3.1 montaggio del pannello remoto a muro 5
3.1.1 Istruzioni di montaggio 6
3.1.2 Montaggio 7
3.2 Inserimento corretto delle etichette 7
3.3.1 Alimentazione Vcc 8
3.3.2 Comunicazioni RS485 9
3.6 Controlli Preliminari 11
3.7 Alimentazione del pannello remoto 11
3.8 Adattamento del contrasto 11
4 Funzionamento e comandi **12**
4.1 Indicatori LED 12
4.2 Display a cristalli liquidi 13
4.3 Tasti di comando e chiave meccanica 13
4.3.1 Test chiave (Solo per ACPR900A) 14
4.4 Sirena 14
4.5 Messaggi Particolari 14
5 Specifiche **15**

1 Introduzione

1.1 Avviso

- Il materiale e le istruzioni di questo manuale sono stati controllati attentamente e si presume che siano corretti. Inoltre il costruttore non assume nessuna responsabilità per eventuali inesattezze e si riserva il diritto di modificare questo documento senza preavviso.

- Queste istruzioni coprono l'installazione e la messa in servizio dei pannelli remoti ACPR900A / ACPR900P. Fare riferimento al manuale della centrale per le istruzioni di programmazione del sistema.

1.2 Avvertimenti e precauzioni

Queste istruzioni contengono le procedure da seguire per non danneggiare i dispositivi. Si suppone che l'utente di questo manuale abbia familiarità con le regole per il montaggio dei dispositivi.

Tutto le apparecchiature devono operare in conformità alle leggi applicabili.

Questi pannelli sono contrassegnati **CE** e sono conformi alle seguenti direttive della comunità europea:

Normative di compatibilità elettromagnetica 89/336/EEC (e direttive 92/23/EEC)

Direttive di basso voltaggio 73/23/EEC

1.3 Approvazioni Nazionali

I pannelli remoti devono essere installati ed avviati in base alle istruzioni di questo manuale e alle approvazioni nazionali, regionali e locali in modo da essere in regola con le leggi specifiche d'installazione del proprio paese. Per avere conferma dei requisiti consultare la propria giurisdizione locale.

2 Descrizione

Il pannello remoto è un ampliamento della centrale Entrambi i dispositivi operano con la centrale usando un display 2x40 LCD e indicatori LED.

Il pannello **ACPR900P** Passivo, Mostrerà soltanto lo stato della centrale.

Il pannello **ACPR900A** mostrerà le operazioni della centrale e potrà comandarla (attivo) utilizzando i tasti di: EVACUAZIONE, TACITAZIONE BUZZER, TACITAZIONE RIATTIVAZIONE, RICONOSCIMENTO e la Funzione di RESET DEL SISTEMA.

I pannelli vanno connessi alla centrale tramite **RS485**. la centrale supervisionerà Il pannello remoto attivo **ACPR900A**. Verrà indicato un guasto, dalla centrale, se la comunicazione con il pannello non sarà corretta.

ACPR900A ha delle funzioni di auto-test che possono essere avviate tramite pulsanti. Il contrasto del display LCD del pannello remoto può essere regolato tramite un tasto sul pannello stesso.

ACPR900A (pannello remoto attivo)

3 Installazione

Assicurarsi che le caratteristiche di temperatura ambientale siano comprese tra i +5°C ÷ +35°C e che l'umidità relativa sia compresa tra i 5% ÷ 95%. Non installare il pannello remoto in zone a rischio di: alti livelli d'umidità, vibrazioni o scariche elettriche.

l'equipaggiamento fornito contiene una protezione dei dispositivi. Sebbene non sia completamente immune da lampi o interferenze, l'installazione corretta per questi dispositivi, per ridurre le interferenze, deve essere una buona connessione a terra. Come tutti i dispositivi elettronici, questo sistema può operare in modo irregolare, o potrebbe essere danneggiato se soggetta a lampi.

- **Il processo di installazione dovrà essere eseguito come segue:**

1. Montare il Kit opzionale (se richiesto) oppure fissare il cabinet al muro.

2. Inserire le etichette.

3. Installare e connettere i cavi e programmare l'indirizzo del pannello remoto.

4. Eseguire i controlli preliminari.

Prima di installare il pannello, rimuoverlo dalla confezione e controllare che non ci siano danneggiamenti provocati durante il transito. Se questo dovesse accadere, non installare il pannello, ma restituirlo al fornitore con la confezione originale.

3.1 montaggio del pannello remoto a muro

- Il pannello deve essere montato a muro in modo che il display abbia una nuova visibilità ed un facile accesso ai comandi di controllo. L'altezza d'installazione del pannello deve essere fatta in modo che questo sia ad altezza d'uomo (approssimativamente 1.5m / 5').

- **NON installare** il pannello in zone in cui l'accesso alla scheda interna al cablaggio alla connessione dei cavi possa essere difficoltoso.

.

3.1.1 Istruzioni di montaggio

- Il Kit è fornito esclusivamente con il back box
  Questo è dotato di tre fori di fissaggio nella parte in cui va installata a muro e due fori di fissaggio in ogni lato.
  Con Questa procedura si possono coprire I fori di fissaggio posti sul retro, ma possono anche essere applicati sui fori a lato.

- Fare una rientranza nel muro sufficiente per l'inserimento della back box. lasciare abbastanza spazio per l'ingresso dei cavi. Con il bezel ancora attaccato alla back box, dare una profondità e uno spazio corretto. Ripetere questo processo fino a che non si avranno le dimensioni esatte del kit.

  Posizionare Il bezel e la back box assemblati nella posizione desiderata fissarlo con le tre viti (X) come mostrato affianco.
  Rimuovere l'assemblato dalla rientranza. Per i tre fori, usare una punta No. 8 (4mm).
  In alternative, usare I fori di fissaggio a lato(Y).

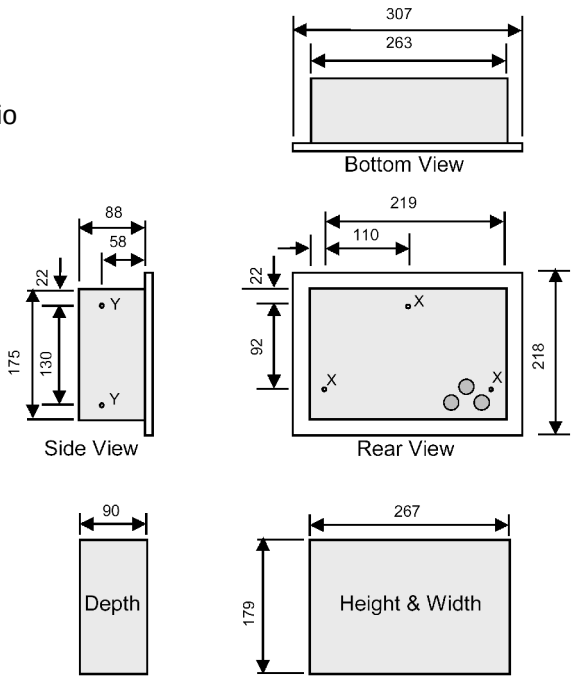


Figura 1 - Back Box fissaggio e aperture

Preparare I pre-tranciati per l'installare dei cavi necessari (fare riferimento alla sezione installazione cavi).

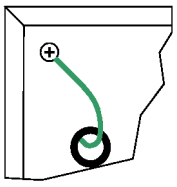
Per evitre di rovinare la back box, quando preparate i pretranciati, disporre la faccia posteriore della scatola su una superficie di

Inserite il kit nella rientranza, quindi fate passare I cavi attraverso i passa-cavi Per un assemblaggio sicuro usare delle viti di misura appropriata (**non usare viti autofilettanti). P**er evitare distorsioni della back box non serrare I cavi.

Preparare il pannello remoto e rimuovere i pre-tranciati necessari. Inserire il cavo d'alimentazione nei gommini di protezione nel pre-tranciato superiore sulla parete posteriore del pannello (questo pre-tranciato è necessario per la connessione a terra).

Orientare correttamente il pannello remoto, tenere lo sportello aperto e inserire il pannello nell'assemblato del kit bezel back box. Collegare tutti i cavi attraverso i pre-tranciati preparati in precedenza e inserire il pannello dentro il l'apertura bezel/back box. Per un assemblaggio sicuro usare le quattro viti M4 SEM fornite col kit (per la posizione dei fori di montaggio sul pannello, fare riferimento alle istruzioni di montaggio sotto).

Collegare l'estremità la terra della backbox al connettore della terra fornito sulla parte interna del morsetto del pannello remoto (angolo di sinistra superiore).
Utilizza un cacciavite adeguato per stringere la terra.
Accertarsi del buon collegamento.



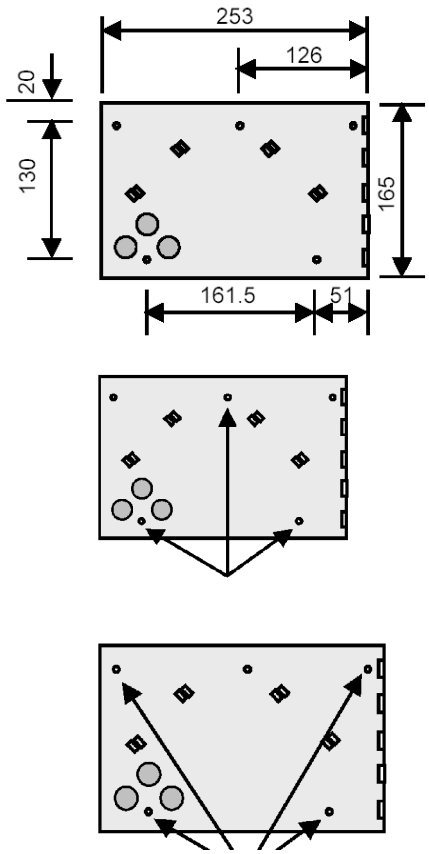
3.1.2 Montaggio

Per assicurarsi che i contatti elettrici del pannello remoto rimangano puliti ed intatti, è suggerito che il portello anteriore del cabinet rimanga coperto prima che questo sia installato alla parete. Mantenere la copertura fino a che il pannello remoto non sia pronto per essere avviato.

Per impedire distorsioni, il cabinet Del pannello DEVE essere montato su una superficie piana. Se la parete non è piana usare le parti adatte dell'imballaggio per livellarla.

- Il disegno affianco mostra le dimensioni dei fori di fissaggio. La dimensione dei fori è 5mm di diametro.
- Marchiare le posizioni dei fori di fissaggio. Per la foratura usare una punta appropriata, forare e inserire le tre viti nella superficie di montaggio.
- preparare I pre-tranciati necessari per I cavi.
- Usare viti da 5mm (non usare viti autofilettanti), fissare il cabinet alla superficie di montaggio.

Modo di montaggio
Direttamente a muro



3.2 Inserimento corretto delle etichette

Disconnettere la corrente e aprire lo sportello del pannello remoto.

Il pannello può essere fornito con le legende in una o più lingue.

in posizione A (vedi affianco A), inserire l'etichetta di legende del LED. Pieghi la linea perforata.

In posizione B, inserire l'etichetta di legende del pulsante di comando. Pieghi la linea perforata. Accertarsi del corretto orientamento. Questa etichetta non è usata sullo pannello ACPR900P.

N.B.: Accertarsi del corretto orientamento.

Figure 3 - pannello remoto
Incluse dimensioni di fissaggio

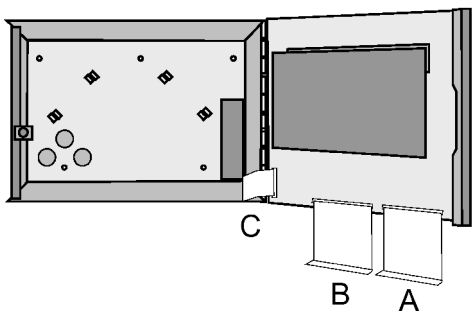


Figura 4 – locazione per l'inserimento delle etichette

3.3 Installazione dei cavi

Per ulteriori informazioni sui cavi fare riferimento al manuale d installazione della centrale.

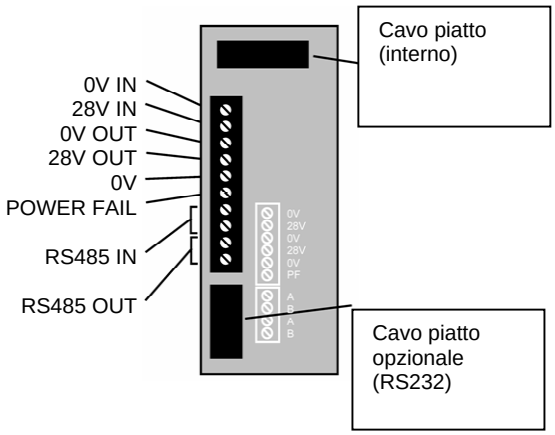
3.3.1 Alimentazione Vcc

Collegare I cavi d'alimentazione del ripetitore solamente alla centrale o a sorgenti esterne, solo dopo aver eseguito tutti i controlli. Effettuare i collegamenti solo a sistema spento.

- I ripetitori remoti **ACPR900A / ACPR900P** devono essere alimentati con corrente continua da alimentatore stabilizzato compatibile e certificato, adatto ad essere utilizzato con sistemi antincendio.
- Nel caso in cui si utilizzi l'alimentazione della centrale, è necessario fare attenzione a non eccedere il valore massimo di corrente dell'uscita AUX o con le batterie tampone nelle condizioni normali o di allarme (fare riferimento alle specifiche della centrale).
- Collegare l'alimentazione ai morsetti d'ingresso 28V (18-28Vdc) e l'ingresso 0V, del ripetitore remoto precedente, di una periferica, della centrale o di una sorgente esterna.

  Se necessario l'alimentazione deve essere fatta ad anello chiuso all'unita seguente sul loop. Collegare 28V OUT e 0V OUT al prossimo pannello o periferica. Assicurarsi della corretta misura dei cavi usati per mantenere i requisiti di voltaggio.

  NON collegare alcun cavo al terminale NEGATIVO



I morsetti hanno tutti una dicitura.

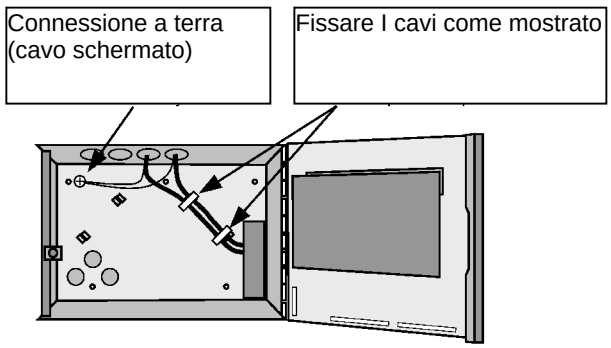


Figura 5 – connessioni esterne

Il contenitore deve essere collegato a terra.

- Collegare il cavco di terra al terminale
  Di terra sullo chassis. Questo è etchettato chiaramente sulla parete interna in alto a sinistra del cabinet (guardare il disegno a fianco).

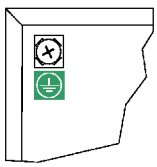


Figura 6 –collegamento terra

Fare attenzione
a non connettere inavvertitamente I terminali 'A' e 'B' della linea RS-485 ai terminali di alimentazione cc altrimenti potete danneggiare il circuito dei pannelli remoti e / o l interfaccia della centrale.

3.3.2 Comunicazioni RS485

Prima di cominciare l'installazione della linea RS-485, controllare quale tipo di centrale è connessa.

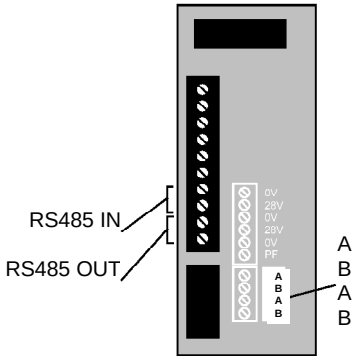


Figure 7 – morsettiera

- Collegare i cavi di comunicazione di RS485 dalla centrale o dal pannello o dalle unità periferiche precedenti al RS485 IN i terminali (A e B).

  Se necessario, continuare a collegare il resto del collegamento della periferica, collegando il cavo uscente al RS485 OUT dai terminali (A e B).

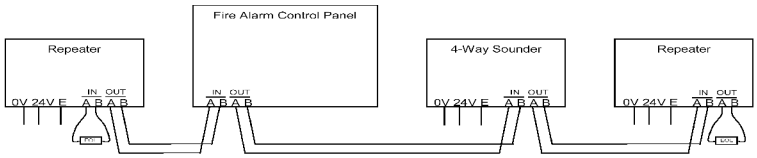


Figura 8 –collegamento tipico RS485

- La lunghezza massima consentita del collegamento periferico è 1.2km - per ulteriori informazioni, fare riferimento al manuale d'installazione della centrale.

Se il ripetitore è l'ultimo sulla linea, portare I terminali Jumper in posizione ON (JP1/3/5).

Se il ripetitore non è l'ultimo sulla linea, portare I terminali Jumper in posizione OFF (JP1/3/5).

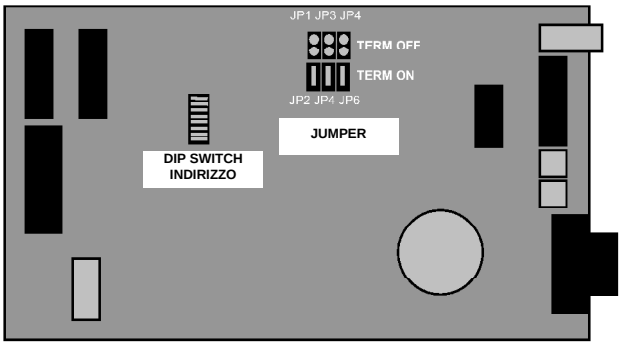


Figure 9 – posizione dei terminali jumper

- Posizionando i jumper TERM ON è come porre una resistenza EOL come mostrato in figura 8. NON USARE la resistenza da 150ohm con la scheda RS485.

Tutti I cavi portati all esterno devono essere schermati e chiusi, usare glands di plastica adatti / conduttura, che soddisfi le leggi locali. Fate passare i cavi a fianco dei cavi di alimentazione cc e portarli in basso lungo il contenitore utilizzando le posizioni previste (vedi figura 5).

NON connettere la calza del cavo schermato RS485 direttamente al terminale di terra . Lo schermo dovrebbe essere connesso a terra in un unico punto connettere l altro finale del cavo a terra tramite condensatore 2.2uF (non-polarizzato). Per ulteriori informazioni fare riferimento al manuale d installazione della centrale

3.4 Programmazione degli indirizzi

- Per programmare l'indirizzo del pannello remoto usare gli switch sul pannello.
- (vedi figura 9, sopra).

- Gli indirizzi programmabili sono da 1 – 126.

- Non è necessario programmare l'indirizzo per il pannello passivo (ACPR900P). L'indirizzo può essere regolato a 0 (tutte le posizioni in OFF). In questo modo, il pannello prenderà le informazioni direttamente dal RS485 e si aggiornerà automaticamente. Tuttavia, se il ripetitore a distanza è scollegato dal collegamento RS485, la centrale non segnalerà uno stato di guasto.

- Per avere una segnalazione di guasto sulla centrale, nel caso in cui un pannello remoto fosse scollegato dalla linea RS485, programmare il pannello su un indirizzo da 1 a 126.

- Per le posizioni di indirizzo fare riferimento alla tabella 1.

- Una volta programmato avvia dal pannello la funzione "auto learn" per i dispositivi installati sul loop.

INDIRIZZO	POSIZIONE SWITCH							
	SW1:1	SW1:2	SW1:3	SW1:4	SW1:5	SW1:6	SW1:7	SW1:8
1	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
2	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
3	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
4	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
5	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
6	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
7	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
8	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
9	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
10	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
11	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
12	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
13	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
14	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
15	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
16	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
etc								
126	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON	OFF

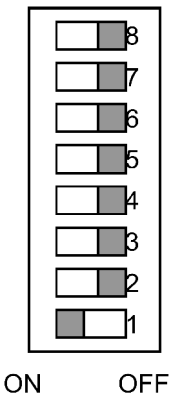


Tabella 1 – programmazione degli indirizzi

3.5 Incarichi

3.6 Controlli Preliminari

- Effettuare i seguenti controlli preliminari per ogni pannello remoto installati dopo l'avvio del sistema.

  1.controllare tutti i collegamenti dal pannello. Tutte le alimentazioni ed i segnali via cavo siano conformi alle leggi locali.

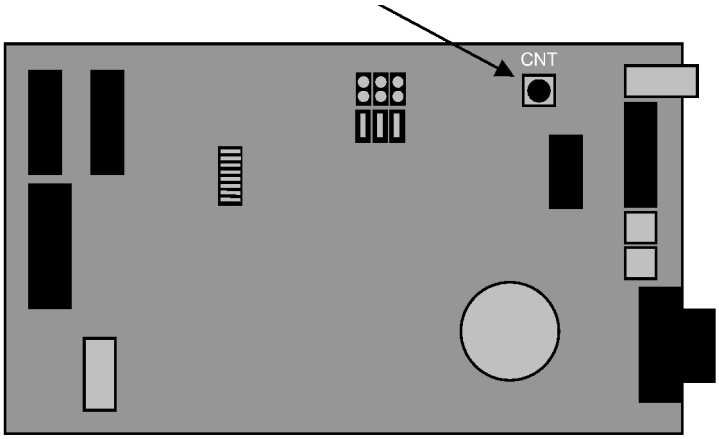
  2. controllare che tutti gli indirizzi siano corretti.

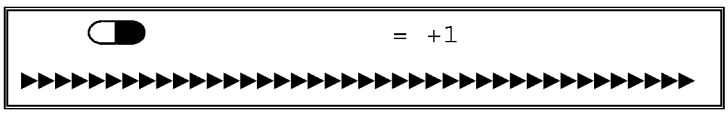
3.7 Alimentazione del pannello remoto

- Alimentare la centrale ed alimentare ogni pannello remoto usando un alimentazione indipendente.
- Controllare che il display LCD quando mostra il messaggio "Sistema Normale". se necessario regolare il contrasto (come segue).

3.8 Adattamento del contrasto

- L'adattamento del contrasto del LCD può essere regolato elettronicamente per compensare la temperatura e l'altezza.
- Aprire il contenitore e tenere premuto il tasto sulla scheda per memorizzare il contrasto (vedi a fianco).
- Rilasciando il tasto il pannello si programmerà sul livello prescelto
- Il pannello conserverà questa Informazione in una memoria non volatile, in modo che questa non venga cancellata se viene interrotta la corrente.
- Solo per **ACPR900P**: Quando il tasto viene rilasciato, il pannello remoto effettuerà automaticamente una verifica di 30 secondi per il controllo dei led e del display.





4 Funzionamento e comandi

- Le **ACPR900A / ACPR900P** sono equipaggiate di un display da 2x40 pixel a cristalli liquidi e indicatori led che mostrano lo stato della centrale.

- In aggiunta la **ACPR900A** è equipaggiata di una tastiera per operare sui tasti, cinque di comando e un tasto per il test.

4.1 Indicatori LED

I LED (eccetto alimentazione) si illumineranno in risposta ad un segnale della centrale.

I LED hanno una etichetta per le indicazioni della centrale. La tabella sotto indica le funzioni di ogni led.
Per ulteriori informazioni fare riferimento al manuale della centrale.

INDICAZIONE	COLORE	FUNZIONE
ALLARME	**ROSSO**	Il pannello ha rilevato una condizione d'allarme, o il tasto *'evacuazione'* è stato premuto.
GUASTO DI SISTEMA	**GIALLO**	Il pannello ha rilevato un guasto.
RICONOSCIMENTO	**GIALLO**	Un guasto o un allarme è stato riconosciuto ed il cicalino interno è stato spento. *[dopo aver premuto il tasto 'Riconoscimento'.*
ZONE/PUNTI ESCLUSI	**GIALLO**	Parte del sistema, un ingresso o un uscita è stata disabilitata.
TACITAZIONE	**GIALLO**	Le uscite sirene sono state tacitatate.
GUASTO COMUNICAZIONE	**GIALLO**	Il pannello remoto ha perso la comunicazione con la centrale e non può aggiornare i relativi indicatori LED e LCD. I tasti di comando sul ACPR900A non funzionano durante questo stato.
ALIMENTAZIONE	**VERDE**	ON: indica che la corrente è presente.

Tabella 2 – Funzioni

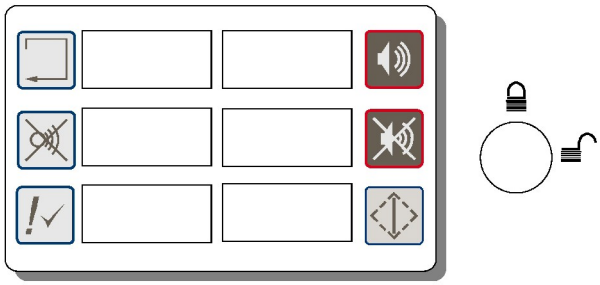
4.2 Display a cristalli liquidi

- Il funzionamento del display a cristalli liquidi è identico al display della centrale.
- in condizione normale indicherà semplicemente l'ora e la data, insieme ad un messaggio che indica i rivelatori che stanno funzionando correttamente. Il display in condizioni normali resterà spento. Tornerà in funzione per 30 secondi quando uno dei tasti verrà premuto.
- Se avviene uno stato d'allarme o di guasto questi verrà visualizzato immediatamente sul display.
  Se avviene più di uno stato d'allarme o di guasto contemporaneamente, questi saranno visualizzati in modalità scorrimento.
- Per ulteriori informazioni sui messaggi del display fare riferimento al manuale della centrale.

4.3 Tasti di comando e chiave meccanica

- Il pannello remoto **ACPR900A** è dotato di 6 tasti di comando per: TACITAZIONE/RIATTIVAZIONE, EVACUAZIONE, TACITAZIONE BUZZER, RICONOSCIMENTO, RESET e TEST.

  Per permettere di usare la tastiera , inserire la chiave e girarla in senso orario.



  Le funzioni di questi tasti sono identiche a quelle della centrale, per i dettagli fare riferimento alla tabella seguente.

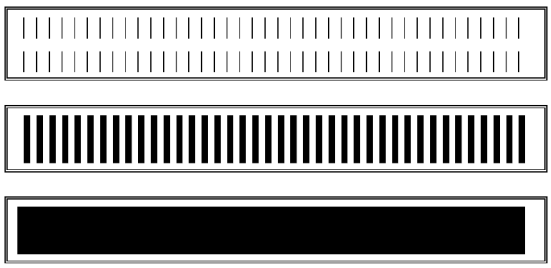
LEGENDA	SIMBOLO	FUNZIONE
EVACUAZIONE		Premi per attivare tutte le sirene (ad esempio per evacuare l'edificio manualmente).
TACITAZIONE RIATTIVAZIONE		Premere per spegnere le sirene. Premere per riattivare le sirene.
TACITAZIONE BUZZER		Premere per tacitare il buzzer interno.
RICONOSCIMENTO		Premere per confermare il livello 1 per il tempo di ricognizione.
RESET DI SISTEMA		Premere per cancellare tutte le condizioni d'allarme e resettare la centrale.
TEST		Premere per effettuare test di funzionamento

Tabella 3 – funzione dei tasti

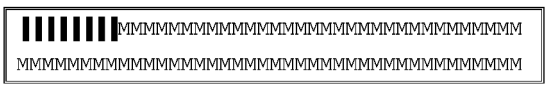
È raccomandabile che la chiave di comando non rimanga in posizione attiva.
Girare la chiave (in senso antiorario) e rimuoverla dal pannello remoto.

4.3.1 Test chiave (Solo per ACPR900A)

- Premendo il pulsante test, il pannello remoto effettuerà un'autoverifica che testerà gli indicatori LED e LCD. I test rimarranno in funzione per 30 secondi (o 30 secondi dopo che l'ultimo bottone è stato premuto) dopo di che, il pannello remoto tornerà a mostrare le attuali condizioni del sistema.
- I led si illumineranno in sequenza.
- LCD mostrerà una serie di bande verticali. Se uno dei pulsanti di comando viene premuto, il display mostrerà la lettera del alfabeto rispettiva al, tasto.
  Reset = R, Tacitazione Buzzer = M, Riconoscimento = A, Evacuazione = E e Tacitazione = S.
- Esempi sotto:
- Esempi del LCD durante i test:



- Esempi del display LCD mentre un tasto viene premuto:



4.4 Sirena

- Il Buzzer interno suonerà quando verrà indicato uno stato d'allarme:
  ALLARME INCENDIO – il buzzer suonerà continuamente
  GUASTO – il buzzer suonerà ad intermittenza,
- In aggiunta, Il buzzer emetterà un piccolo bip ogni volta che un tasto verrà premuto.
- Durante "Comunicazione fallita",il buzzer suonerà ad intermittenza.

4.5 Messaggi Particolari

- Quando verrà interrotta la comunicazione alla centrale o l'alimentazione, il display LCD mostrerà il numero e la versione del software. Esempio:

```
SW993-662 V1.0
```

Il display LCD mostrerà il seguente messaggio se la tastiera non è corretta o il cavo piatto del display non è stata fissato o non è presente sull'alimentazione. Il buzzer interno suonerà come se fosse in condizione di guasto.
Il messaggio è indicato di seguito.

```
MEMBRANE ERROR !!
```

5 Specifiche

CARATTERISTICHE	DETTAGLI
MECCANICHE Costruzione	acciaio con 3 fori di montaggio, con pretranciati da 20mm x 5mm nella parte superiore ed pre-tranciati da 20mm x 3mm nelle parete laterali. Tutti i dispositivi di indicazione ed i comandi sono presenti sul pannello frontale.
DIMENSIONI Peso Terminali	165.0mm (a) x 253.5mm (l) x 50.0mm (p) 1.7kg approssimativo. Connessione esterna con cavi schermati di misura da 0.5mm^2 a 2.5mm^2 (14-22AWG).
AMBIENTALI Classificazione Climatica Temperatura di funzionamento Umidità di funzionamento Altitudine massima IP Oscillazioni	 3K5, (IEC 721-2-3) 0°C +49°C (raccomandata +5°C +35°C) 5% 95% senza condensa 2000m IP30 (EN60529) EN60068-2-6, 10-150Hz at 0.981ms -2 (conforme alle richieste EN54-2/4)
EMC CERTIFICATA **SICUREZZA** **CARETTERISTICHE ELETTRICHE** Alimentazione Assorbimento a riposo Assorbimento in allarme Guasto massimo di corrente	Emissioni: EN50081-1.Immunità: EN50130-4 EN60950 EN60950 21.5 – 25.5 V DC 60mA @ 24V (display spento) 90mA @ 24V (display attivo), 100mA @ 18V massima = 600mA. Resetting fusibile termico – 250mA. nominale
COMUNICAZIONE **INDIRIZZI**	RS485 2- comunicazione seriale 0, 1-126 (0 non monitorato)
CONTROLLI E INDICAZIONI Display	 2 x 40 caratteri display a cristalli liquidi (LCD) con illuminazione
Led	ALLARME, GUASTO, RICONOSCIMENTO, ZONE PUNTI / ESCLUSI, TACITAZIONE, GUASTO COMUNICAZIONE, ALIMENTAZIONE.
Pulsanti d'allarme	TACITAZIONE/RIATTIVAZIONE, TACITAZIONE BUZZER, EVACUAZIONE RICONOSCIMENTO, RESET e TEST.
Ronzatore	

Tabella 4 - ACPR900A / ACPR900P Specifiche del pannello remoto